

ЗОЛОТОЙ ФОНД ПОЛИТЕХА

В день 103-летия вуза
состоялось торжественное
чествование лауреатов



Благодарственные письма и почётные знаки Золотого фонда СамГТУ за успехи в науке, общественной деятельности, творчестве и спорте 41 выпускнику вручали ректор Политеха **Дмитрий Быков** и замминистра спорта Самарской области **Лидия Рогожинская**.

– Этот день всегда волнителен для меня, – отметил ректор. – Я не устаю повторять: мы гордимся нашими выпускниками! Вы высоко несёте знамя университета, города, региона и страны. Вы начали писать свою историю успеха здесь и, безусловно, продолжите её в дальнейшем. Я желаю вам любви и счастья! Создавайте семьи, растите детей, не забывайте вуз, дружите с одноклассниками. Моя группа сбе-

регла эту дружбу на долгие годы, и, встречаясь, мы не только вспоминаем, как весело было учиться, но и поддерживаем друг друга, радуемся новым достижениям. Среди моих сокурсников много руководителей предприятий, и сейчас мы с улыбкой говорим про мелкие неудачи в юности.

Мы вас любим и надеемся, что многие останутся здесь работать – нам нужны такие ребята, как вы.

В номинации «За достижения в научной деятельности» получили награду студенты, показавшие отличные результаты в исследовательской работе и разработке инновационных проектов. Студенты, реализовавшие социально значимые проекты на вузовском, региональном и всероссийском

уровне, отмечены в номинации «Общественная деятельность».

Название номинации «За вклад в развитие спортивной деятельности» говорит само за себя. Спорт по праву занимает одно из важнейших мест в образовательном процессе Политеха. Об этом свидетельствует и очередная победа вуза в областной спартакиаде – команда университета заняла первое место в 16-й раз.

– Спасибо вашему ректору за столь трепетное отношение к физической культуре и спорту, – поблагодарила замминистра спорта Самарской области **Лидия Рогожинская**. – Надеюсь, что ребята, которые получают сегодня награды в других номинациях, также дружат со спортом. Верю, что вы

дадите новый толчок развитию нашего региона.

Несколько выпускников были отмечены в номинации «За достижения в культурно-массовой работе».

С ответным словом от лица студентов выступил лучший выпускник 2017 года **Артём Пивоваров**. Будучи студентом электротехнического факультета, он получил множество наград, в том числе в конкурсах кейсов, как лучший студент-исследователь. Артём успешно выступал на конференциях разного уровня, по результатам научной деятельности имеет 13 публикаций. Он обладатель стипендий факультета, ректора, Учёного совета СамГТУ, стипендий Алабина, губернатора Самарской области, Президента РФ.

Артём Пивоваров,
лучший выпускник
2017 года:



– Я благодарен руководству университета и профессорско-преподавательскому составу за возможность учиться в опорном вузе страны и в итоге получить качественное техническое образование. На протяжении четырёх лет моего обучения мы вместе с профсоюзным активом шли вперёд, помогали в организации различных мероприятий, самым значимым из которых для меня стало празднование 100-летия вуза. Теперь я планирую поступить в магистратуру и продолжить заниматься наукой.

ДАЛЬШЕ – В ПОЛЁТ

Победители программы
«Взлёт» зачислены в реестр
губернатора

В Политехе в торжественной обстановке чествовали победителей программы «Взлёт» и отметили включение их в губернаторский реестр участников конкурса этого года. Каждый школьник получил соответствующее удостоверение. В торжественном собрании приняли участие представители СамГМУ, СГЭУ, СГСПУ, ТГУ, ПГУТИ и других вузов.

В конференц-зале Политеха собрались школьники со всей Самарской области. С приветственным словом к ним обратился ректор СамГТУ, профессор **Дмитрий Быков**:

– Мы гордимся тем, что в нашей области существует такая уникальная программа – «Взлёт». Замечательнейшая идея, которая даёт возможность ученикам школ раскрыться, реализовать свои способности, определиться в жизни с будущей профессией, с интересами. Без вас – талантливой молодёжи, без ваших педагогов и преподавателей вузов она была бы невозможна. Так случилось, что все заинтересованные стороны сошлись в одном желании двигаться вперёд и развиваться.

Идея организовать областную программу по поддержке одарён-

ных детей появилась в 2015 году. Тогда по инициативе межвузовской кафедры информационных и развивающих образовательных систем и технологий Политеха был создан Координационный совет при губернаторе Самарской области.

По словам **Семёна Пивявского**, заведующего межвузовской кафедрой, руководителя рабочей группы Координационного совета по работе с одарённой молодёжью в сфере науки и техники при администрации губернатора Самарской области, подобная программа – первая в России.

► стр. 2



Каждый победитель программы «Взлёт» получает соответствующее удостоверение.

ДАЛЬШЕ – В ПОЛЁТ

◀ стр. 1

– Вход в программу «Взлёт» был совершенно свободный, – рассказал Пиявский. – Создана специальная информационная система, в которую школьник со своим учителем, готовым им руководить, входит и видит перечень полутора тысяч тем научных исследований, предложенных учёными ведущих университетов Самарской области. Выбирается тема, и происходит обмен координатами с учёным, который её предложил. В результате из полутора тысяч ребят со всей области 900 справились с задачей. Далее проекты были представлены в заключительном туре, где получили оценку независимых экспертов из различных университетов. И вот победители, доказавшие, что действительно являются творчески одарёнными ребятами, сейчас здесь. Пока всего 200 человек – выпускники этого года.

По мнению разработчиков программы, основная проблема на начальном этапе – привлечение к участию как олимпиадников, так и ребят, которые по тем или иным причинам не учатся на «отлично». «Взлёту» не важны оценки детей, главное здесь – настойчивость, креативность, сообразительность и увлечённость. Так, в 2016 году на сайте программы vzletsamara.ru было зарегистрировано 800 участников. В этом году количество заявок приближается к пяти тысячам.

Лариса Загребова, заместитель министра образования и науки Самарской области, отметила, что 20 мая 2017 года постановле-

нием губернатора утверждён реестр одарённой молодежи в сфере науки и техники.

Она обратилась к участникам программы:

– Апробировали мы программу «Взлёт» в прошлом году, когда в ней объединились 13 вузов, 358 учёных, 453 школы региона, 789 учащихся и 510 учителей. Именно такое количество людей стало участниками пилотного этапа. На суд жюри было представлено огромное количество работ. 180 получили признание. В этом году эти показатели кратно возросли. Это может свидетельствовать о том, что и система общего образования, и система профессионального образования, активно включившись в эту работу, признают свой интерес в этой программе и видят перспективы.

Далее участникам объявили, что благодаря высоким результатам они автоматически становятся участниками следующей ступени – вузовского этапа «Полёт», а дальше – уровень взаимодействия вузовской науки с производством, реальным сектором экономики региона – «Орбита».

В этот же день в Политехе состоялось заседание Координационного совета по работе с одарённой молодёжью в сфере науки и техники при администрации губернатора Самарской области под руководством вице-губернатора **Дмитрия Овчинникова**. На заседании обсудили результаты формирования единой областной системы мер по выявлению и развитию творчески одарённой



Эксперты обсуждали схему взаимодействия с предприятиями.

молодёжи в сфере науки, техники и технологий и инновационному развитию Самарской области в 2015–2017 годах и планы на будущий учебный год.

На заседание пригласили представителей промышленных предприятий губернии.

Участники встречи обсудили итоги очередного этапа программ «Взлёт» и «Полёт», а также рассмотрели перспективу нового проекта

«Орбита», нацеленного на реализацию потенциала молодых специалистов на предприятиях региона. Кроме того, эксперты не исключают возможности разработать схему взаимодействия между участниками всех трёх программ.

Дмитрий Овчинников подчеркнул, что необходимо укреплять взаимодействие вузовского научного сообщества с реальным производством:

– Мы понимаем, что работа, которая была проведена министерством образования, опорным вузом региона, другими вузами, ставшими активными участниками программы, говорит о том, что необходимо предложить предприятиям региона совместные программы взаимодействия. И готовы посредством отработанных технологий решать прикладные задачи, которые стоят перед нашими промышленниками.

ВСЁ БУДЕТ ЧЁТКО

Изобретения команды наших учёных в области спектрального анализа позволят контролировать экологическую ситуацию в регионе

Научные исследования сотрудников химико-технологического факультета в сфере окружающей среды начались шесть лет назад, когда к ним поступило предложение от «РКЦ Прогресс» принять участие в работах по применению данных системы «Ресурс-П».

– Мы начали с подбора алгоритмов для математической обработки изображений, поступающих со спутников. По снимкам смогли определять загрязнённые нефтью и нефтепродуктами участки почвы, но распознать мелкие объекты было невозможно. Для более чётких снимков требовалось проводить съёмку ещё как минимум на двух уровнях, – рассказывает доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Василий Ермаков**.

Для съёмки второго уровня стали использовать самолёт-лабораторию с установленной гиперспектральной аппаратурой, а на земле данные собирались с помощью спектрометра.

ПОД КОНТРОЛЕМ ДРОНА

Полтора года назад к учёным обратились сразу два сельхозпроизводителя с просьбой разработать способ применения беспилотников в агропромышленности.

– Во-первых, мы предложили использовать для дронов рассчитанный нами ранее классифика-

С 6 по 7 июня проект агро-портала и мобильного приложения для беспилотных летательных аппаратов для панорамной съёмки успешно представлен на масштабной стартап-конференции Startup Village.

– Наш проект реализуется меньше года, но им уже интересуются многие сельхозпроизводители. Вообще, его идея родилась из проекта по групповому управлению беспилотниками. Сначала сделали небольшой портал-прототип, начали его развивать и нашли заказчика, – рассказывает руководитель проекта **Денис Будаев**.



ционный алгоритм для системы «Ресурс-П». Во-вторых, усовершенствовать стандартную камеру беспилотника, чтобы получать

снимки в более высоком разрешении. Мы уже начали тестировать модернизированные камеры. Недавно распечатали на 3D-принтере крепление, которое позволит установить камеру на автомобиль.

ЗЕЛЕНЬ ПОКАЖЕТ

На подоконнике в лаборатории – мини-огород, на разных типах почв учёные бережно выращивают различные сельскохозяйственные культуры. Периодически с листьев снимаются спектральные характеристики.

– Для мониторинга почвы необходим спектр грунта. А он чаще всего заслонён листьями. С помощью нашего способа мож-

но будет получать всю необходимую информацию только по снимкам растительного покрова, – поясняет Ермаков.

ЗНАЯ НОРМУ

Ещё один проект учёных – дистанционный анализатор влажности для поливальной машины. Суть изобретения в том, что количество воды, поступающее в распыляющее устройство, будет зависеть от уровня влажности почвы. Когда земля влажная, то её отражательная способность будет изменяться.



ЖУЧКИ, КЛОПЫ, УЛИТКИ

– Естественное свойство биомолекул – флюоресценция, – рассказывает ещё об одном проекте Ермаков. – Мы хотели отобрать несколько видов насекомых-вредителей и с помощью обычной камеры провести их фотосъёмку с подсветкой ультрафиолетом.

КСТАТИ

«Разработка прямых и дистанционных спектральных сенсорных систем» – междисциплинарный проект, который осуществляется командой учёных под руководством профессора кафедры «Электропривод и промышленная автоматика», доктора технических наук **Павла Кузнецова**. По сути, над другим направлением этого агропроекта работает ещё одна межпроектная команда. Но их сфера интересов – это управление беспилотными летательными аппаратами и создание портала доступа пользователей к данным обследования территории.

Это позволило бы по фотоснимку с беспилотника оценивать заражённость того или иного участка поля: чем больше светящихся точек, тем больше там вредителей. Но мы столкнулись с проблемой, что ночью многие насекомые спят под листьями. А при съёмке в дневное время фото получаются засвеченными.

Ксения МОРОЗОВА

НЕ О ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ

Секретная работа декана инженерно-технологического факультета

Это первый случай в практике «Инженера», когда за 12 часов он практически ничего не узнал о декане. Андрей Керов считает, что необходимо разделять работу и личную жизнь.

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО



Утро у декана инженерно-технологического факультета начинается стандартно: ровно в 6:00 – подъём, потом завтрак и сборы на работу. Обычно каждое будничное утро он отвозит ребёнка в школу. Но во время каникул в распорядке дня декана появляется другой пункт – утренняя прогулка с Ричардом.

– Ричард – это американский бульдог, – поясняет декан. – Жена, правда, мечтала о йоркширском терьере. А я всегда хотел собаку бойцовской породы, потому что считаю, что домашнее животное должно нести некий функционал. Но у нас ребёнок, поэтому на бойцовскую собаку я так и не решился.

■ ГЛАВНЫЙ ПО ВЗРЫВЧАТКЕ

Андрей Владимирович – заместитель директора научно-исследовательского института проблем конверсии и высоких технологий. Основное направление деятельности этого подразделения – взрывные работы, точнее говоря, применение высокоэнергетических материалов в мирных целях.

– В своё время приказом ректора я был назначен ответственным

за оборот взрывчатых материалов в университете. Это очень важное поручение, – подчёркивает Керов. – В структуру нашего факультета входят две учебно-производ-

ственные базы – «Роща» и «Петра Дубрава», поэтому совещания проводятся почти каждый день. Например, одна из организаций Новокуйбышевска обратилась к нашему факультету за помощью в демонтаже трубы, и сегодня мы решали, каким способом это лучше всего сделать. На втором совещании мы с коллегами обсуждали производственные вопросы, связанные с подготовкой очередной партии удлинённых кумулятивных зарядов.

■ ЧАСОВОЙ МЕХАНИЗМ КЕРОВА

– Факультет – часовой механизм, если возникают какие-то проблемы, то необходимо просто подкрутить шестерёнки. А ещё мы стараемся быть чуть-чуть впереди всех. Мы первыми заложили традицию торжественного поднятия флага факультета.

■ НЕ ПО ПЛАНУ

– День нельзя распланировать, потому что многие задачи возникают спонтанно, – говорит Андрей Владимирович. – Как только сегодня утром завершилось совещание по организации и проведению приёмной кампании этого года, я сразу же занялся материально-техническим обеспечением площадок, где будет проходить встреча с абитуриентами. Такие ключевые вопросы я стараюсь контролировать всегда сам, чтобы потом не на кого было пенять.

Вторая половина дня наполнена встречами с родителями обучающихся, практическими занятиями со студентами и работой с аспирантами.

– Наш идейный вдохновитель – Владимир Калашников (президент СамГТУ – ред.). Он вносит большой вклад в научную деятельность факультета, и мы ста-

■ Принцип Керова

– Дома я никогда не работаю. Я искренне верю, и никто меня не переубедит в том, что не стоит совмещать работу и дом. Нельзя тащить домашние проблемы на работу, а рабочие – домой. Психологическое состояние моих деканских будней я оставляю за дверью рабочего кабинета, чтобы дома всё внимание уделять близким.

раемся всегда держать марку, – с гордостью говорит Керов.

К слову, он всегда готов поддержать молодых учёных как морально, так и материально. Декан считает, что ребята не должны в одиночку преодолевать все трудности научного пути.

■ МЕЧТЫ ДЕКАНА

– Мечты у меня разные. Как преподаватель высшей школы, я хочу, чтобы наше образование перестало лихорадить из-за реформ. Дело в том, что нам навязывают западные

Удлинённые кумулятивные заряды применяют для взрывной резки и разделки материалов и конструкций, вырезки заготовок и других технических операций.



– Макет наглядно демонстрирует, что взрывчатые вещества можно применять в совершенно различных отраслях промышленности, причём в мирных целях. При грамотном подходе во взрывчатке нет ничего страшного. Взрывчатка – не обязательно война.

образовательные традиции без учёта российского менталитета.

■ ЧЕЛОВЕК НАСТРОЕНИЯ

В этом номере вы не увидите нашего традиционного блиц-

опроса для декана, так как предпочтения Андрея Владимировича зависят от его настроения. Нам удалось выяснить только лишь несколько моментов.

Ксения МОРОЗОВА

1. Еду не готовит, поскольку считает, что мужчина не должен заниматься составлением меню на всю семью.

– На мой взгляд, не мужской вопрос, что будет в меню на завтрак, обед или ужин. Женщина сама должна вкусно приготовить и обратиться за столом всю семью.

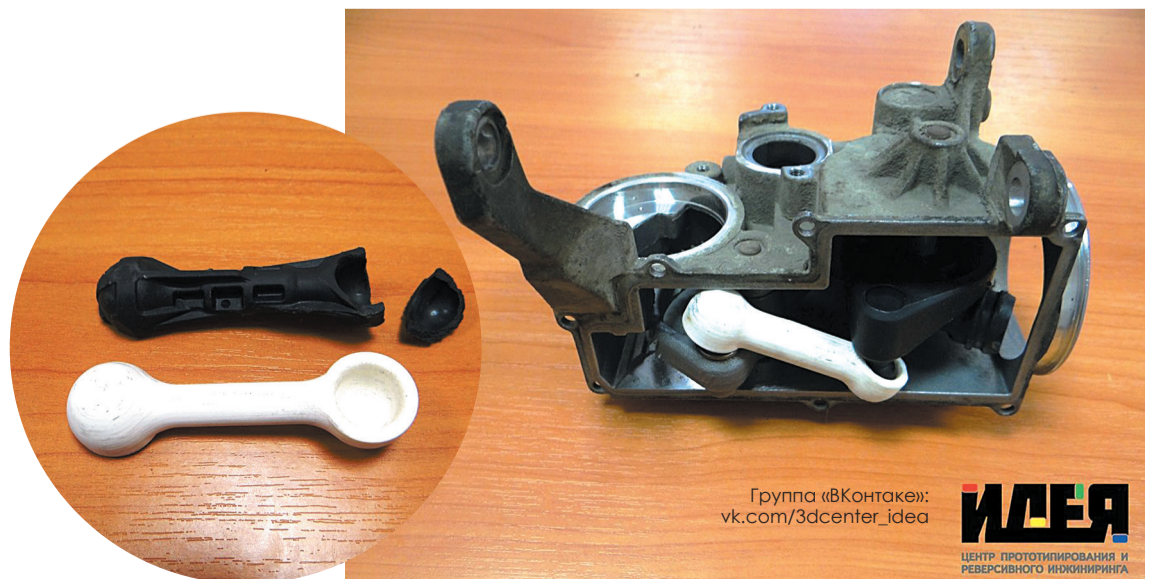
2. Очень любит читать книги про автотранспорт.

– Мне нравятся хорошие автомобили, причём необязательно дорогие. Я считаю, пусть внешне машина выглядит непрезентабельно, главное, чтобы было приятно садиться за руль.

ИДЕЯ ВОПЛОТИЛАСЬ

В Центр прототипирования и реверсивного инжиниринга СамГТУ «Идея» обратился мотолюбитель. В коробке передач вышла из строя ответственная деталь – механизм переключения шестерней. В продаже такой детали нет. Возможно лишь приобретение узла в сборе за 25 000 рублей. С помощью аддитивных технологий (3D-моделирование и 3D-печать) специалистам центра удалось восстановить первоначальный облик вышедшей из строя детали и вернуть железного коня на трассу.

Материал:
ABS-пластик
Время проектирования:
2 часа
Время печати: 3 часа
Цена: 1600 рублей



Группа «ВКонтакте»:
vk.com/3dcenter_idea

ИДЕЯ
ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА

ПОЧЕМУЧКА

Учёные Политеха отвечают на вопросы детей

Наш вуз сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Мы будем знакомить с такими ребятами читателей «Инженера», и каждый сможет внести свою лепту в помощь больным детям.

Маленькие пациенты и их родители задают свои вопросы на самые разные темы, а мы перерисуем их учёным Политеха.

Вадим КОРОБКОВ,
10 лет



Вопрос:

Как из нефти делают краски?

Ответ:

Марат БАЙМУРАТОВ,

кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры «Органическая химия»:

– Сегодня для промышленного производства красок используют минеральные и органические пигменты, добытые из недр земли или полученные искусственным путём. Раньше пигменты добывали из каменноугольной смолы, но их постепенно вытеснили синтетические, которые производятся в лаборатории. А нефть связана с краской тем, что выделенные из неё углеводороды используются в качестве растворителей для многих видов красок.

У мальчика врождённый порок сердца, спасёт операция. Необходимо собрать 364 834 рубля.

Наталья Коробкова, г. Отрадный, Самарская область.

– Вскоре после рождения у сына обнаружили порок сердца – сужение аорты. Нас направили на обследование в кардиодиспансер в Самаре. Кардиохирурги решили не делать операцию, рекомендовали регулярно приезжать на консультацию. К счастью, несмотря на тяжёлый диагноз, Вадим редко болел, нормально развивался, он посещал детский сад, затем пошёл в школу. Но в последнее время состояние сына ухудшилось: у него возникают приступы одышки, часто повышается давление и идёт носом кровь, развилась аритмия. Весной, на очередном обследовании, врачи пришли к выводу: надо оперировать. Но операция платная, стоит она очень дорого, нам с мужем

не собрать такую сумму, зарплаты у нас скромные. Помогите, пожалуйста!

Заведующий отделением кардиохирургии и кардиоревматологии Самарского областного клинического кардиологического диспансера **Сергей Шорохов:**

– У Вадима врождённый порок сердца, сужение аорты. Существует угроза развития инсульта. Мальчику необходимо в ближайшее время провести операцию по расширению аорты с помощью специального баллона. Это позволит восстановить работу сердца, предотвратить тяжёлые осложнения.

Вся информация на сайте Rusfond.ru/samara и по телефону в Самаре: **(846) 231-30-66**.

Реквизиты для помощи:

Благотворительный фонд «РУСФОНД»
ИНН 7743089883.
КПП 774301001.
Р/с 40703810700001449489
в АО «Райффайзенбанк»,
г. Москва.
К/с 30101810200000000700.
БИК 044525700.
Назначение платежа:
организация лечения
Вадима Коробкова.
НДС не облагается.



Русфонд

фонд помощи больным детям

Настоятель домового храма святой мученицы Татианы при СамГТУ,
иеромонах **ГЕРАСИМ** (Вертей)



ДУХОВНОЕ СЛОВО

Июнь. Месяц, когда сотни тысяч амбициозных и талантливых молодых людей по всей стране получают в родных школах аттестаты и устремляются в приёмные комиссии высших учебных заведений. Так было и в далёком 1941 году.

В июне вузы СССР начали приём документов. Мальчишки и девочки мечтали покорять бескрайние океаны и осваивать не менее бескрайний советский Север, строить заводы и новые города, создавать прекрасные произведения и двигать вперёд фундаментальную науку. У советских ребят было не меньше амбиций и таланта, чем у наших современников.

Однако уже 22 июня встревоженный голос из репродукторов объявил о начале самой страшной, самой кровопролитной войны. Вместо того чтобы стоять у кульмана или мольберта, изучать науки за партой или в лаборатории, вчерашние школьники рыли противотанковые траншеи и окопы, бежали в атаку под градом вражеских снарядов, горели в танках и умирали от голода, обороня Ленинград.

Память о Великой Отечественной войне, память о великой жертве нашего героического народа должна быть всегда живой. В том числе чтобы не забыть, что кроме наших амбиций, желаний, планов, пусть даже самых благо-

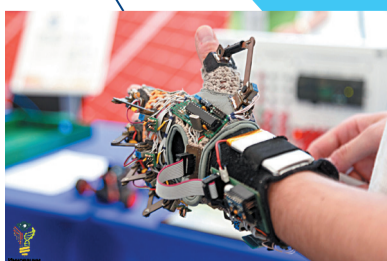
родных, есть множество других факторов, которые учесть невозможно. И чтобы не сломаться под тяжестью внезапного, незапланированного испытания, чтобы не погибнуть в горькой трясине жалости к себе, необходимо найти опору в чём-то большем, чем сам человек. Для наших предков последнюю тысячу лет (в том числе и в годы Великой Отечественной войны) такой опорой была вера, в первую очередь православная, такой опорой был Господь Иисус Христос.

В Псалтири есть такие строки: *«Пастырь мой; я ни в чём не буду нуждаться... Если я пойду и долиною смертной тени, не убоюсь зла, потому что Ты со мной; Твой жезл и Твой посох – они успокаивают меня»* (Псалтирь, 22:1,4). И эти слова святого царя Давида наполняли силой многих: солдата, видящего из окопа ползущие в чёрном дыму немецкие танки, и юного барабанщика, взвизгивающего на стремительную атаку блистающих кирасиров маршала Мюрата, и стоящего под стягами Московского князя Димитрия ратника, встречающего сентябрьский рассвет великой сечи 1380 года. *«Господь – твердыня моя и прибежище моё, Избавитель мой, Бог мой, – скала моя; на Него я уповаю; щит мой и убежище моё»* (Псалтирь, 17:3).

НАШИ НА «iВОЛГЕ»

Политех в очередной раз удивил своими научными разработками

На традиционной выставке инноваций наши учёные – в центре внимания. Например, проект аспирантки нефтетехнологического факультета Натальи Ивановой и магистрантки Ирины Федотовой заинтересовал Правительство Самарской области.



Большинство экспонатов в шатре, посвящённом Чемпионату мира по футболу 2018 года, представлены Самарским политехом. Фигуры созданы на 3D-принтере специалистами Центра литейных технологий.

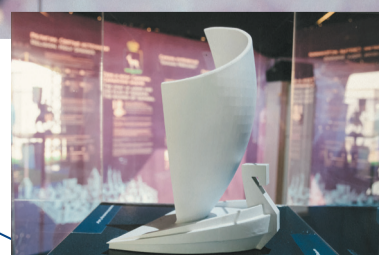


Фото Сергея ПЕТРОВА

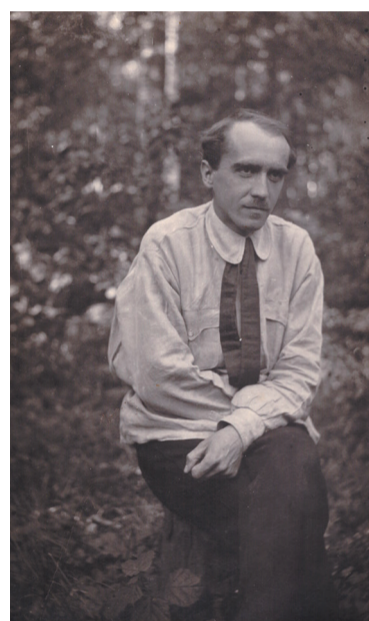


НАСТОЯЩИЙ ПРОФЕССОР

В этом году исполняется 125 лет со дня рождения основателя химико-технологического факультета Николая Путохина

В первой половине XX века в России многие отрасли промышленности, в том числе химическая, встали на путь интенсивного развития. Значительно возросла потребность в подготовке молодых кадров. В 1930 году во многом благодаря Николаю Путохину был открыт Самарский химико-технологический институт, который в будущем стал одним из факультетов Политеха.

Николай Путохин – автор более 60 опубликованных научно-исследовательских работ. Учебник по органической химии, написанный учёным по поручению Министерства высшего образования СССР, выдержал три переиздания, был переведён на вьетнамский язык.



хина стала химия тиофена. Работы в области диазотирования 2-тиофенамина открыли выход на новые азокрасители ряда тиофена. Им также разработан новый метод нитрования тиофеновых субстратов, который был распространён на замещённые тиофены, арил-гетерилтиофены, 2,2-битиенил. Сульфохлорированием тиофена и ряда его производных синтезированы субстраты, на основе которых получены тиофеновые аналоги сульфамидных препаратов.

В послевоенные годы Николай Иванович основал кафедру химии ещё и в Куйбышевском авиационном институте.

ПОЧЁТ И УВАЖЕНИЕ

Путохин был награждён орденом Ленина, двумя орденами «Знак почёта» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 гг.».

В 1968 году, через два года после смерти Николая Ивановича, в корпусе химико-технологического факультета состоялось открытие мемориальной доски. На ней было написано: «Здесь в течение 35 лет работал Николай Иванович Путохин, профессор, организатор химического факультета, крупный учёный и педагог, посвятивший свою жизнь науке и воспитанию молодёжи».

По материалам, подготовленным профессором кафедры социологии, политологии и истории Отечества СамГТУ Владимиром Курятниковым.

УЧЕНИК АКАДЕМИКА

Николай Путохин родился в 1892 году в городе Мосальске Калужской губернии в семье уездного врача. В 1916 году молодой человек окончил Московский университет «по отделению естественных наук» по специальности «Химия». А через год – Московский сельскохозяйственный институт по специальности органической и агрономической химии. Ещё во время обучения в институте молодым учёным заинтересовался академик Николай Демьянов, который ходатайствовал об «оставлении его для приготовления к научной и учебной деятельности» на кафедре органической химии. В течение шести лет Путохин работал у Демьянова.

В 1927 году Николай Иванович был избран по конкурсу на должность профессора кафедры органической химии Самарского сельскохозяйственного института. По воспоминаниям его дочери, учёному пообещали квартиру и возможность зарубежной командировки. Во время поездки в Германию у Путохина установились доброжелательные отношения с немецкими коллегами, и он стал получать иностранные журналы по химии, что в те времена было весьма необычно.

Работая в Самарском сельскохозяйственном институте, Путохин стал основателем и заведующим кафедрой органической

химии в Самарском химико-технологическом институте (СХТИ).

ВЫСШИЙ КЛАСС

В 1934 году Путохину была присуждена учёная степень доктора химических наук без публичной защиты диссертации. Отзыв наставника профессора Демьянова заканчивался следующими строками: «Работы Николая Ивановича, являющегося одним из способнейших моих учеников, протекали в большей части на моих глазах и первоначально под моим наблюдением и руководством, что позволяет мне иметь вполне ясное представление о их качестве и составить определённое мнение о научном знании этих работ

Студенты и преподаватели о Путохине:

«Лекции профессора Путохина по органической химии оставили у нас самые хорошие воспоминания. Чёткие и содержательные, они никогда не были утомительны, тяжёловесны – наоборот, всегда интересны» (студентка третьего курса нефтетехнологического факультета А. Швалова).

«Кафедрой органической химии руководит профессор Николай Иванович Путохин, в течение 20 лет ведёт работу с тиофеном, открыто около 30 новых изокрасителей, синтезируются лекарственные препараты» (декан химического факультета Сергей Муратов).

и о Н.И. Путохине как учёном. Работы Н.И. отличаются серьёзностью подхода к теме, выражающегося в обстоятельном предварительном ознакомлении с литературой предмета, критическом отношении к литературным данным, тщательности экспериментальной разработки вопроса и достоверности опытных результатов. Работы его являются серьёзным вкладом в науку».

Одна из первых работ Путохина «О синтезе пролина» была высоко оценена и отмечена премией А.М. Бутлерова Русского физико-химического общества. По мнению академика Н.Я. Демьянова, «...этот цикл исследований прове-

дён весьма искусно и успешно... особенно важно открытие нового оригинального и изящного метода синтеза пролина».

ХИМИЯ НАВСЕГДА

Николай Иванович был заведующим кафедрой до 1966 года.

В годы Великой Отечественной войны сотрудники кафедры органической химии под его руководством работали в интересах оборонной промышленности для предприятий Куйбышевской области, в частности, разрабатывали новые способы использования отходов сланцевой и нефтяной промышленности.

Одним из главных направлений исследований Николая Путо-



**АЛЬПИЙСКО-ЖИГУЛЁВСКИЙ ЦЕНТР
МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
Самарского государственного технического
университета**

**ПРИГЛАШАЕТ СТУДЕНТОВ
НАЧАТЬ ПРАКТИКУ С НУЛЯ**

в новом структурном подразделении вуза.

ТРЕБУЕТСЯ творческий потенциал, желание учиться и получать новый опыт по направлениям:

- дизайн в полиграфии;
- ведение новостных лент в соцсетях и на сайте;
- технологии пищевого производства для курсов «Сомелье», «Виноделие», «Здоровое питание».

**Обращаться: г. Самара, ул. Ново-Садовая, 12.
Тел: + 7 (927) 784-99-07. E-mail: abc_samara@inbox.ru**



**Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске
приглашает абитуриентов
получить высшее образование
по очной и заочной форме обучения
по следующим направлениям подготовки:**

- 18.03.01** Химическая технология
- 13.03.02** Электроэнергетика и электротехника
- 15.03.04** Автоматизация технологических процессов и производств
- 38.03.01** Экономика
- 38.03.03** Управление персоналом

Приёмная комиссия: г. Новокуйбышевск, ул. Миронова, д. 5.

Пн–пт: 9.00–17.00, сб: 9.00–13.00.

Тел: 8 (846) 379-19-32; 8 (84635) 6-87-60. Сайт: nf.samgtu.ru.

Лицензия: серия 90Л01 № 0009513 рег. № 2447 от 01.11.2016, выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки

РЕКТОР №1 | В июне исполнилось 160 лет со дня рождения Павла Митрофанова

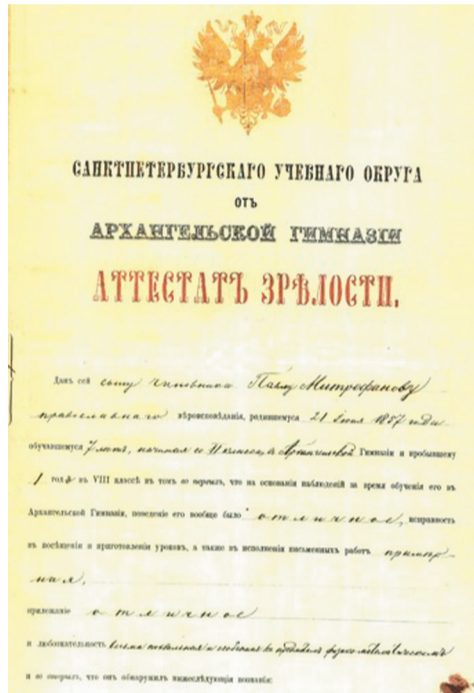
Самарский политех – легендарный вуз с богатой историей. Его летопись берёт начало в 1914 году. За более чем столетнюю историю в жизни университета произошло невероятное количество событий. Только его название менялось пять раз. Этот факт ещё раз подчёркивает, что вуз находится в постоянном развитии. За время работы Политех сменил 15 руководителей. И первый в списке – Павел Митрофанов, который прибыл в Самару из Варшавы.



математического факультета, отделения естественных наук».

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОЖИВАНИЕ

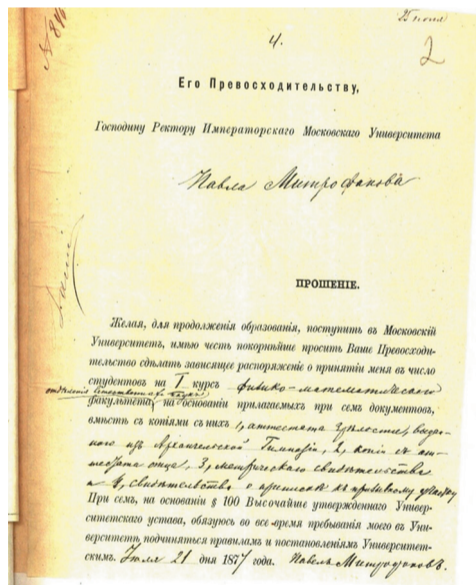
Согласно этому документу студент Митрофанов имел право проживать в Москве. С первого курса молодой человек репетиторствовал в частных домах, а позже преподавал естественную историю в четвёртом Московском Императрицы Екатерины II



АТТЕСТАТ ЗРЕЛОСТИ

Павел Митрофанов родился 21 июня (по старому стилю) 1857 года в селении Соломбала Архангельской губернии. С золотой медалью окончил классическую гимназию и показал отличное поведение и прилежание, «любопытность весьма похвальную, особенно к предметам физико-математическим».

Свидетельство о рождении Митрофанов получил в 20 лет, когда окончив гимназию и собиравшись продолжить обучение в Московском университете.



кадетском корпусе. Это позволяло студенту зарабатывать на жизнь.

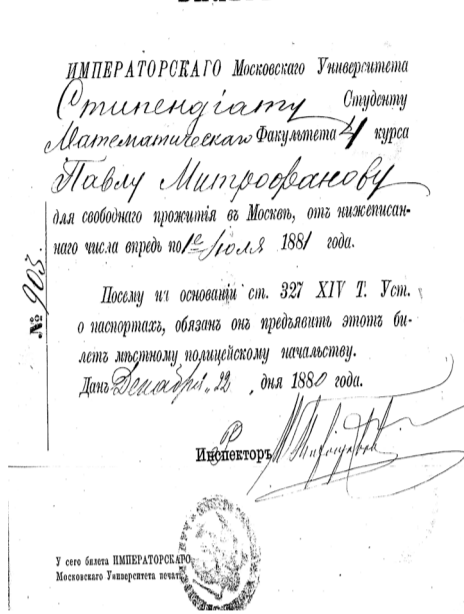
За время учёбы Митрофанов получил две золотые медали от университета – за научную работу на тему «Изучить одну из форм паукообразных животных относительно строения и развития, преимущественно методом поперечных срезов» и за выставку для террариума, которую он подготовил, будучи помощником ассистента при зоологической лаборатории Московского зоопарка.

После окончания со степенью кандидата физико-математического факультета естественного отделения Павел Ильич работал на кафедре гистологии, эмбриологии и сравнительной анатомии Медицинского факультета и создателя московской школы гистологов, профессора Александра Бабухина.

ФОТО ЗДАНИЯ АНАТОМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВАРШАВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

В 1886 году Павел Митрофанов переходит на работу в Варшавский университет на вакантную должность лаборанта при кафедре сравнительной анатомии. Перед отъез-

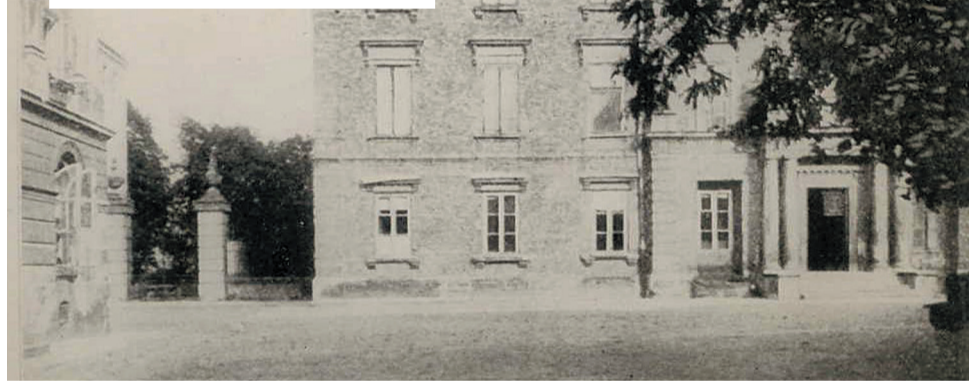
БИЛЕТЬ.



дом он получил от физико-математического факультета Московского университета Свидетельство о присвоении степени магистра зоологии, «дающее право на чтение лекций со званием приват-доцента» (учёное звание преподавателя в университетах и некоторых других вузах дореволюционной России и ряда зарубежных стран).

ФОТО ВАРШАВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Митрофанов сделал блестящую карьеру в Варшавском университете. Он успешно защитил докторскую диссертацию и дважды избирался деканом физико-математического факультета.



СТАРЫЙ ПАСПОРТ, ВЫДАННЫЙ В 1906 ГОДУ РЕКТОРОМ ВАРШАВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ЕВФИМИЕМ КАРСКИМ

В то время паспорт оформлялся по месту работы. В августе 1909 года Митрофанову выдали новый паспорт, и в июне 1915 года он был откомандирован в Самару для исполнения обязанностей ректора Самарского политехнического института. Прибыв в город на Волге, он поселился в гостинице «Националь» и, вступив в должность, возглавил комиссию по строительству здания будущего Политеха.

По материалам выставки и очерка о Митрофанове, подготовленным директором музея СамГТУ Аллой Барсовой.



По страницам «МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»

Очень актуальная публикация «Молодого инженера» за 1985 год. Мы надеемся, что вы без проблем закрыли сессию, и для вас началось настоящее лето. А вот как готовились к экзаменам политеховцы в 50-е годы. С тех пор ничего же не изменилось? :)

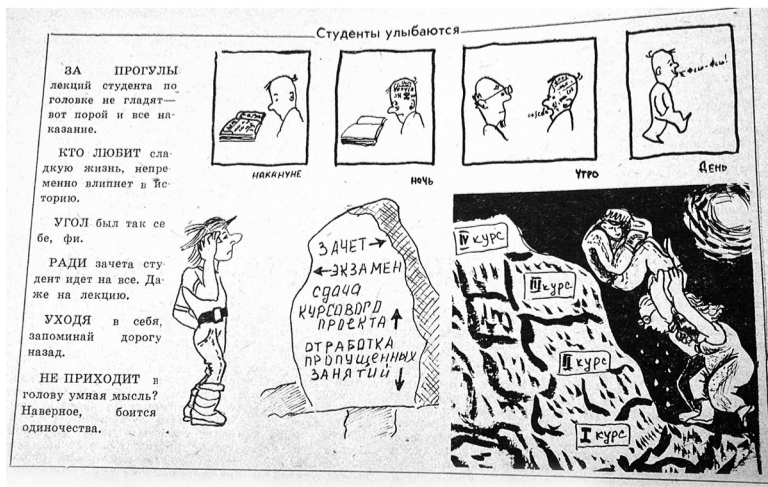


Фото предоставлено Георгием Бичуровым (сайт «Старая Самара в открытках и фотографиях» oldsamara.samgtu.ru)



ЕГЭ НЕ СДАЛИ

Отечественные писатели тоже делали ошибки в сочинениях.

Есть у каждого из нас один роковой изъян – неизбежность грамматических ошибок. Человек, считающий себя безупречным в данном отношении, либо слишком самонадеян, либо безнадежно скучен. Печать лингвистического проклятия лежит, в том числе, и на тех, для кого письменная речь является формой профессионального самовыражения – на поэтах и писателях. Классики отечественной литературы допускали не менее вопиющие нарушения норм великого и могучего русского языка, чем современные школьники.

«Инженер» предлагает найти ошибки во фрагментах известных произведений.

1. Пушкин А.С. Дубровский: «Маленький человек в кожаном картузе и фризовой шинеле вышел из телеги».

- А) Ну разве можно слово «кожаный» писать с одним «н»?
 Б) Шинель не может быть фризовой, она – флисовая.
 В) Слово «шинель» в предложном падеже оканчивается на «и», а не на «е».

2. Достоевский Ф.М. Преступление и наказание: «За застойкой находился мальчишка лет четырнадцати, и был другой мальчишка моложе, который подавал, если что спрашивали».

- А) В спешке писатель два раза написал предлог «за». Вместо «стойка» получилась «застойка».
 Б) Достоевский забыл, что перед «и» запятая не ставится.
 В) Из текста совершенно непонятно, что «подавал» другой мальчишка.

3. Толстой Л.Н. Хаджи-Мурат: «Накурившись, между солдатами завязался разговор».

- А) Разговор не может «завязываться».
 Б) Разговор не может быть «накурившимся».
 В) По воинскому уставу между солдатами не может быть никаких разговоров.

4. Пастернак Б.Л. Доктор Живаго: «На каменном подоконнике стоял огромный графин с водой и стакан толстого стекла с простыми гранями на большом подносе».

- А) Борис Пастернак зачем-то наполнил стакан «толстым стеклом», но, судя по всему, имел в виду то, что он был из стекла сделан.
 Б) Грани не могут быть на подносе.
 В) «Поднос» надо заменить словом «разнос», и ошибка будет исправлена.

5. Солженицын А.И. Два рассказа: «Девчонку возьмём в детдом, а вам – пулю в затылок после зрелища, это вы недополучили по нашей ошибке».

- А) НЕ с глаголом пишется отдельно.
 Б) Солженицын знал, что в слове «девчонка» все пишут «о», но был категорически с этим не согласен, написание с «ё» казалось ему более правильным.
 В) Слово «ДЕТДОМ» – аббревиатура, его нужно писать заглавными буквами.

ELPIT-2017 В ПОЛИТЕХЕ



С 20 по 24 сентября в Самаре пройдёт VI Международный экологический конгресс ELPIT-2017. Он посвящён Году экологии и особо охраняемых природных территорий в России. Обсуждение вопросов по теме состоится на нескольких площадках, в том числе в Самарском политехе. Локальный оргкомитет мероприятия возглавляет ректор вуза **Дмитрий Быков**. Сопредседателем выступает завкафедрой химической технологии и промышленной экологии **Андрей Васильев**.

Для опубликования научных статей в сборнике трудов конгресса участники должны представить материалы до 15 августа в секретариат конгресса по электронной почте: elpit@ihie.ru.

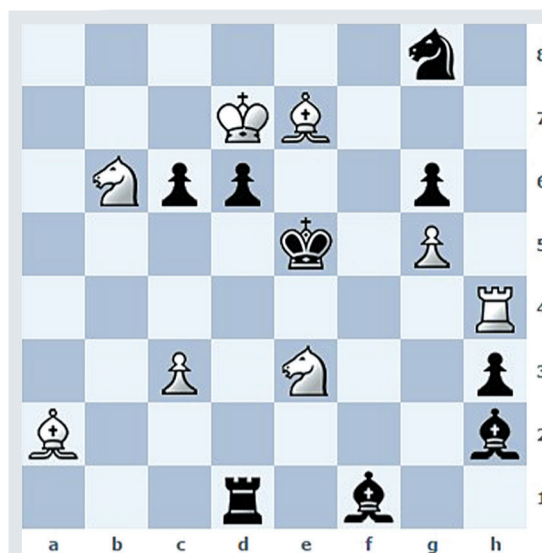
Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация»», г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204. Тираж 5000 экз. Заказ № 1650. Выходит два раза в месяц. Распространяется бесплатно.

Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
 Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Главный редактор – О.С. Наумова
 Выпускающий редактор – К.И. Морозова
 Макет, вёрстка – Виктория Лисина
 Корректор – Ирина Бровкина
 Фото – Антонина Стеценко

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: tehnopolis.63@yandex.ru
 Тел. (846) 278-43-57
 Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener



ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА

Очередная шахматная головоломка от руководителя шахматного клуба Политеха Руслана Габдушева

◀ Ход белых, мат в 2 хода



ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА

Летом у студентов особенно много вопросов к преподавателям. «Инженер» помог с ответом на один из них.

Чемоданное настроение

От лица всех преподавателей вуза отвечает кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Прикладная математика и информатика» **Михаил Саушкин**.

С какого числа обычно преподаватели уходят в отпуск? Сразу после окончания всех своих экзаменов или только после сессии?



– У преподавателей отпуск – 56 календарных дней. Последний день – 31 августа. Значит, начало отпуска – 7 июля. Но у некоторых есть «неотгулянный» отпуск, поэтому они могут уйти в отпуск и раньше, если у них нет в это время экзаменов и назначенных пересдач.

Ждём Ваших вопросов по адресу: tehnopolis.63@yandex.ru или в личных сообщениях администраторам официального сообщества вуза «ВКонтакте» vk.com/samgtu_official. Не забывайте указывать ФИО преподавателя и название факультета.

P.S. Преподаватели имеют право не отвечать на вопрос, если сочтут его нетактичным.

Итоги конкурса «МОЙ ЖДУН»

Победителем нашего конкурса стала студентка первого курса факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Виктория Бишева**. Надеемся, что её день рождения пройдёт на славу и дарим очаровательного Ждуна от нашего Центра литейных технологий.

А вот и история Виктории:



– Многие из нас ждут этого дня, потому что, как известно, он только раз в году – это день рождения. Вот история о том, как этого праздника жду я.

Мой день рождения ещё не скоро, но уже сейчас родственники и друзья спрашивают, о каком подарке я мечтаю. Но в дне рождении главное – не подарки, а добрая атмосфера. Что может быть лучше, чем собрать всех самых дорогих людей вместе? Конечно же, ничего. В этом году я жду своего праздника по-особенному, потому что придет моя любимая мамочка, и мы будем целый день вместе. Для меня это неожиданный и самый главный подарок.